

## ReactJS avancé

### Détails

- **Code** : DW-REAA
- **Durée** : 2 jours ( 14 heures )

#### Public

- Chefs de projets
- Développeurs

#### Pré-requis

- Avoir suivi la formation ReactJS ou posséder les connaissances équivalentes

### Objectifs

- Maîtriser les fonctionnalités avancées de ReactJS

### Programme

#### Rappels des bonnes pratiques générales

- Objectifs
  - Revoir ce qui doit être acquis avant d'aborder les sujets "avancés"
- Organisation des sources
- Utilisation des hooks
- Optimisations (memoization, v-dom, ... )
- Utiliser l'ErrorBoundary
- Règles eslint
- Strict mode

#### Des patterns indispensables

- Objectifs
  - Savoir combiner des hooks afin de créer des hooks customisés
  - Savoir combiner des composants
- Combiner des hooks
- Déclencher des actions depuis n'importe quel composant avec useEffect et useContext
- Utiliser des fonctions comme "enfants" (children) des composants

#### Réduire les temps temps d'affichage des applications

- Objectifs
  - Avoir les outils pour améliorer les temps d'affichage des applications
- Debugger avec React Dev Tools
- Concurrent mode
- Server Side Rendering
- Code splitting

#### Tests avancés

- Objectifs
  - Savoir écrire le bon test, même si le code testé est complexe
- Tests des hooks
- Tests de composants avec des hooks
- Tests asynchrones
- Mocks avancés

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages